

Plantilla para escenario específico de atributo de calidad

Requerimiento no funcional asociado: El sistema debe procesar al menos 60000 transacciones de voto por hora.

Categoría: Desempeño.

Fuente del estímulo: Ciudadano.

Estímulo: Arribo de eventos estocásticos. Llegan más de 60000 transacciones de voto por hora.

Ambiente o contexto: Ejecución normal.

Artefacto: SeC.

Respuesta: (Processes stimuli) Se procesan las transacciones de voto.

Medición de la respuesta: (Miss rate) Se procesan las primeras 60000 transacciones de voto.

Tácticas para cumplir atributo de calidad:

- Introducir concurrencia: asignar un hilo a cada transacción de voto que ingrese al sistema para ser procesada.
- Acotar los tamaños de las colas: tener como tamaño máximo de eventos que las colas del SeC puedan atender de 60000 transacciones para no sobrecargar al SeC.